

## Рекомендации по самостоятельному приготовлению и работе с водными растворами добавок для бетона Форт



- Перед работой с химической добавкой для бетона настоятельно рекомендуется ознакомиться с общими Рекомендациями по работе с используемой добавкой.
- При работе с добавкой следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.103-2020 и ГОСТ 12.4.011.
- Работу по приготовлению водного раствора необходимо проводить при положительной температуре воздуха. Дальнейшее хранение водных растворов добавок для бетона (кроме противоморозных) также должно осуществляться при положительной температуре, избегая длительного попадания прямых солнечных лучей.

### В качестве примера приготовим 10кг водного раствора добавки для бетона 30% концентрации.

- 1) Необходимо взять емкость объемом не менее 10 литров. Емкость должна быть очищена и не содержать на стенках сторонних химических веществ и отложений.
- 2) В подготовленную емкость необходимо налить 7 литров чистой воды температурой от 20 до 40°C. Температура является рекомендуемой с целью удобства и сокращения времени на растворение сухой добавки.
- 3) Взвесить 3 кг сухой добавки и медленно засыпать в воду при интенсивном перемешивании. Перемешивать до полного растворения сухой добавки.

**Таблица по приготовлению водного раствора добавки в зависимости от имеющейся емкости и/или необходимого количества добавки для выполнения строительных работ.**

Объем емкости	Необходимое количество воды,	Необходимое количество сухой добавки	* Полученная концентрация водного раствора добавки
5 л	3,5 л	1,5 кг	30%
10 л	7 л	3 кг	
20 л	14 л	6 кг	
50 л	35 л	15 кг	
70 л	46 л	20 кг (1 мешок)	
150 л	105 л	45 кг	

\* - в таблице не учитывается количество влаги сухой добавки для упрощения расчета. Формулу расчета приготовления водного раствора с учетом влажности, можно найти в Рекомендациях по применению на каждую добавку Форт.

### Дозирование водных растворов добавок Ускорин, Форт УП-2, Форт УП-2М, Форт УП-2ПБ, Форт Пластификатор С-3, Fortrise™ Стронг и Fortrise™ Мидл при приготовлении бетонной смеси.

Средний диапазон дозировки водного раствора 30% концентрации составляет 1,2 – 2,4% готовой жидкой добавки от массы сухого цемента.

Количество сухого цемента на каждый замес	Количество жидкой добавки	* Рекомендуемое количество добавки
12 кг	150 – 290 грамм	210 грамм
25 кг	300 – 600 грамм	450 грамм
50 кг	600 – 1200 грамм	900 грамм
100 кг	1200 – 2400 грамм	1800 грамм

\* - количество добавки, рекомендуемое производителем как среднее значение (эквивалентно средней дозировке 0,6% сухой добавки от массы цемента).